

DATE MAILED: April 8, 2003

PARTIAL ENGLISH TRANSLATION OF OFFICE ACTION

Application Number: 11-042221

Issuing Date: March 31, 2003

Examiner in charge: Ryoji GOTO 9610 2G00

Agent:: Hiroaki SAKAI et al.

Applied Art:: Law Section 29 (2)

The present invention stands rejected by the reasons described below.
The statutory period for reply to this office action is set to expire 60-day from the mailing date of this action.

REASONS

(1) The inventions described in the following claims of this application should not be granted a patent under the provision of Patent Law Section 29(2) since it could have easily been made by persons who have common knowledge in the technical field to which the inventions pertain, on the basis of the inventions described in the publications listed below which were distributed in Japan or foreign countries prior to the filing of this application.

NOTE

Cited references

1. JP 7-156500 A publication

2. JP 7-242023 A publication
3. JP 3-033895 A publication
4. JP 9-068961 A publication

Claims 1, 3, 4 and 7 Reason 1 cited references 1 to 4

Remark:

Regarding the invention according to claims 1, 3, 4 and 7

(Comparison)

As a result of comparing the invention according to claim 1 of this application with an invention described in the cited reference 1 or 2, both are different in a following point while coinciding with each other in the other points.

Difference 1

While according to the invention based on claim 1 of this application, "resolution level" is specified so as to specify the font to be outputted, according to the invention described in the cited reference 1 or 2, "character size" is specified.

(Judgment)

The above-mentioned difference will be considered.

A cited reference 3 describes technology for specifying "resolution" to specify the font to be outputted.

The invention described in the cited reference 1 or 2 and the invention described in the cited reference 3 belong to the same technical field in terms

of “character font” and are common in a subject of selecting a single output pattern from multiple output patterns corresponding to the same code. For this reason, as regards the difference 1, to determine an output font, those skilled in art can easily devise the invention according to claim 1 by applying technology described in the cited reference 3.

An effect of the invention according to claim 1 of this application is on such an extent that can be estimated from the invention described in the cited references 1 to 3.

The invention according to claim 3 of this application is formed by adding such a structure in which “multiple density level output terminals for outputting a density level signal which specifies a density level for displaying the dot pattern are provided, a density level for displaying the dot pattern is computed according to a dot number in the dot pattern and then the density level signal for specifying a computed density level is outputted from the density level output terminal” to an invention according to the claim of this application. Adopting the “multiple-grade dot pattern” as the font pattern in the technical field of “font” belongs to a known technology (hereinafter referred to “known technology 1”) described in the cited reference 4.

According to the invention based on claim 4 of this application, the “font data” is restricted to “information constructed by applying an inherent address to each of respective dots constituting the dot pattern and indicating the dot pattern by means of the address inherent of the dot. However, respective dots in X-Y coordinate space are supplied with their own

addresses (for example, an address indicating the x dot from the left and the y dot from the top) and this matter is commonly executed.

An invention according to claim 7 of this application is a claim of the invention according to claim 1 in the style of a method. Thus, the invention according to claim 7 of this application can be conceived easily by those skilled in art on a basis of the invention described in the cited references 1 to 3.

RECORD OF THE RESULT OF PRIOR ART SEARCH

•Field which has been searched: In. Cl(7) G09G 5/00 - 5/42, G06T 9/00

•Prior art document: JP 10-312185A publication

“Image Coding Using Wavelet Transform” by Antonini, M., et al.,

IEEE Transactions on Image Processing, 1992, Vol. 1, No.2, p205-220

拒絶理由通知書

期限 6 月 7 日

特許出願の番号 平成 1 1 年 特許願 第 0 4 2 2 2 1 号
起案日 平成 1 5 年 3 月 3 1 日
特許庁審査官 後藤 亮治 9 6 1 0 2 G 0 0
特許出願人代理人 酒井 宏明 様
適用条文 第 2 9 条第 2 項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から 6 0 日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

1. この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本内又は外国において頒布された下記 of 刊行物に記載された発明に基づいて、当業者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第 2 9 条第 2 項の規定により特許を受けることができない。

記

引用文献

1. 特開平 0 7 - 1 5 6 5 0 0 号公報
2. 特開平 0 7 - 2 4 2 0 2 3 号公報
3. 特開平 0 3 - 0 3 3 8 9 5 号公報
4. 特開平 0 9 - 0 6 8 9 6 1 号公報

請求項 1、3、4 および 7 理由 1 引用文献 1 ~ 4

備考

請求項 1、3、4 および 7 に係る発明について

(対比)

本願の請求項 1 に係る発明と引用文献 1 または 2 に記載された発明とを比較すると、

両者は、以下の点で相違し、その他の点で一致する。

相違点 1

出力するフォントを指定するために、本願の請求項 1 に係る発明では「解像度レベル」を指定しているのに対し、引用文献 1 または 2 に記載された発明では「文字サイズ」を指定している点。

(判断)

上記相違点について検討する。

引用文献3には、出力するフォントを指定するために、「解像度」を指定する技術が記載されている。

そして、引用文献1または2に記載された発明と引用文献3に記載された発明とは、「文字フォント」という同一の技術分野に属し、同一コードに対して複数の出力パターンから1つの出力パターンを選択する課題も共通する。よって、引用文献1または2に記載された構成において、出力フォントを決定するために、引用文献3に記載された技術を適用して、相違点1に関して本願の請求項1に係る発明を構成することは当業者が容易になし得るものである。

そして、本願の請求項1に係る発明の効果は引用文献1～3に記載された発明から予測し得る程度のものである。

本願の請求項3に係る発明は、本願の請求項に係る発明において、「前記ドットパターンが表示される際の濃淡レベルを指定する濃淡レベル信号を出力するための複数の濃淡レベル出力端子を備え、前記ドットパターン内のドット数に基づいて、前記ドットパターンが表示される際の濃淡レベルを算出し、算出された濃淡レベルを指定する濃淡レベル信号を前記濃淡レベル出力端子から出力する」の構成を加えたものであるが、「フォント」の技術分野において、フォントパターンとして「多階調のドットパターン」を採用することは、例えば、引用文献4にも記載されているように周知技術（以下、「周知技術1」とする。）である。

本願の請求項4に係る発明は、引用する請求項に係る発明において、「前記フォントデータは、前記ドットパターンを構成するドットの各々に固有のアドレスを付与し、当該ドット固有のアドレスによって前記ドットパターンを表す情報である」ことを限定したものであるが、XY座標空間内の各ドットにはそれぞれ固有のアドレス（例えば、左からxドット目、上からyドット目を表すアドレス）が付与されるものであり、該事項は一般に行われているものである。

本願の請求項7に係る発明は本願の請求項1に係る発明を方法としてクレームアップしたものであるから、本願の請求項7に係る発明は、本願の請求項1に係る発明と同様の理由により、引用文献1～3に記載された発明に基づいて、当業者が容易に想到し得るものである。

この拒絶理由通知書中で指摘した請求項以外の請求項に係る発明については、現時点では、拒絶の理由を発見しない。拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

発送番号 110884

発送日 平成15年 4月 8日 3 / 3

- ・調査した技術分野 IPC第7版 G09G 5/00 - 5/42, G06T 9/00
- ・先行技術文献 特開平10-312185号

Antonini, M., et al., "Image Coding Using Wavelet Transform",
IEEE Transactions on Image Processing, 1992, Vol.1, No.2, p205-220

この拒絶理由通知書に不明な点がある場合、または、この案件について面接を希望する場合は、特許審査第一部ナノ物理 後藤 亮治(TEL 03-3581-1101, 内線 3224~3226, FAX 03-3592-8858)までご連絡ください。